

**Matemática financiera / Financial mathematics
(Modalidad presencial)**

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 5
Modalidad		Presencial / Classroom
Idioma		Castellano e inglés / Spanish and English
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las finanzas. • Tipos de interés simple, compuesto, continuo. • Interés nominal, TAE e inflación. • Valores Actuales y Valores Futuros. Factores de descuento, anualidades y perpetuidades. • Valoración de inversiones (VAN, TIR, Payback). • Cálculo de flujos de caja. • Valoración de proyectos en contexto de incertidumbre (Análisis de sensibilidad, escenarios, punto muerto y árboles de decisión). <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to finance. • Simple, compound and continuous interest rates. • Nominal interest, APR and inflation. • Present values and future values. Discount factors, annuities and perpetuities. • Investment valuation (NPV, IRR, Payback). • Calculation of cash flows. • Project valuation in uncertain context (Sensitivity analysis, scenarios, breakeven and decision trees). 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	<p>HD01 Aplicar los procedimientos y herramientas digitales necesarios para una óptima planificación y aplicación de la normalización fiscal y contable de las empresas. / Applying the procedures and digital tools necessary for optimal planning and application of tax and accounting standardization of companies.</p> <p>HD07 Utilizar herramientas financieras y de negocio basadas en la ciencia de datos para la valoración de la viabilidad de proyectos empresariales y carteras. / Using financial and business tools based on data science to assess the viability of business projects and portfolios.</p> <p>HD09 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto empresarial y de negocio. / Apply data management and analysis tools in a business context.</p> <p>HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes del ámbito de la analítica de negocio y empresarial. / Project alternative approaches, seek solutions and generate value in complex and changing contexts.</p>
	Competencias	<p>CP02 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de inteligencia y analítica de negocio que permita a la empresa adaptarse a los cambios que promueven los entornos digitales. / Make business decisions with an analytics and business intelligence perspective that allows the company adapt to the changes promoted by digital environments.</p> <p>CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad. / Work in multicultural and international environments based on recognition and respect for diversity.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender el valor del dinero en el tiempo y ser capaz de calcular el valor actual y futuro de los flujos de caja de una compañía a lo largo del tiempo. • Conocer las diferentes herramientas para la valoración de proyectos y se capaz de utilizarlas en contextos de incertidumbre. <p>-----</p>		

- Understand the time value of money and be able to calculate the present and future value of a company's cash flows over time.
- Know the different tools for project valuation and be able to use them in uncertainty contexts.

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas / Participatory learning	38
Seminarios / Seminars	2
Clases prácticas / Practical lessons	18
Tutorías / Tutorials	12
Trabajo autónomo / Autonomous work	76
Prueba de evaluación final	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación Final: prueba o examen presencial / Final evaluation test	60	60
Resolución de problemas / Problem resolution	10	30
Estudio de casos - Proyectos / Case studies - projects	10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
Total	80	130

**Matemática financiera
(Modalidad virtual)**

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 3; Semestre 5
Modalidad		Virtual
Idioma		Castellano
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las finanzas. • Tipos de interés simple, compuesto, continuo. • Interés nominal, TAE e inflación. • Valores Actuales y Valores Futuros. Factores de descuento, anualidades y perpetuidades. • Valoración de inversiones (VAN, TIR, Payback). • Cálculo de flujos de caja. • Valoración de proyectos en contexto de incertidumbre (Análisis de sensibilidad, escenarios, punto muerto y árboles de decisión). 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	HD01 Aplicar los procedimientos y herramientas digitales necesarios para una óptima planificación y aplicación de la normalización fiscal y contable de las empresas. HD07 Utilizar herramientas financieras y de negocio basadas en la ciencia de datos para la valoración de la viabilidad de proyectos empresariales y carteras. HD09 Aplicar las herramientas de gestión y análisis de datos en un contexto empresarial y de negocio. HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes del ámbito de la analítica de negocio y empresarial.
	Competencias	CP02 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de inteligencia y analítica de negocio que permita a la empresa adaptarse a los cambios que promueven los entornos digitales. CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender el valor del dinero en el tiempo y ser capaz de calcular el valor actual y futuro de los flujos de caja de una compañía a lo largo del tiempo. • Conocer las diferentes herramientas para la valoración de proyectos y se capaz de utilizarlas en contextos de incertidumbre. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas Síncronas	18
Seminarios Síncronos	2
Clases prácticas Síncronas	8
Actividades Dirigidas Asíncronas	30
Tutorías	12
Trabajo autónomo	76
Prueba de evaluación final virtual	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen virtual	60	60
Resolución problemas	10	30
Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	80	130